

Обмен веществ – как совокупность протекающих процессов в организме растения

Обмен веществ – это совокупность противоположных процессов: распада и образования веществ, поглощение веществ и их выделение, накопление и высвобождение энергии, образование простых веществ из сложных и сложных из простых.

Обмен веществ.

это совокупность протекающих в живых организмах химических превращений, обеспечивающих их рост, развитие, процессы жизнедеятельности, воспроизведение потомства, активное взаимодействие с окружающей средой.

Различают пластический и энергетический обмен веществ.



**Внутриклеточные
взаимопревращения
веществ**

**Основные процессы
обмена веществ**

Обмен органических веществ

Белки

Аминокислоты

Избыточные аминокислоты в печени превращаются в жиры и углеводы. В клетках строятся белки.

Жиры

глицерин

жирные кислоты

Собственный жир синтезируется в эпителии кишечника.

Углеводы

Глюкоза

Простые сахара

Излишки задерживаются в печени и превращаются в гликоген



Функции органических веществ.

- Каталитическая
- Опорная
- Защитная
- Транспортная
- Антитоксическая
- Структурная
- Пластическая
- Энергетическая

Б
Е
Л
К
И

- Энергетическая
- Структурная
- Пластическая

У
Г
Л
Е
В
О
Д
Ы

- Энергетическая
- Структурная
- Пластическая
- Регуляторную
- Теплоизоляционную

Ж
И
Р
Ы

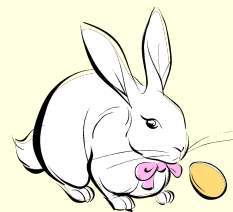
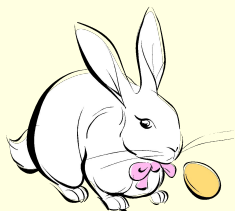
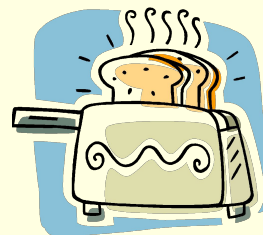
ВИТАМИНЫ



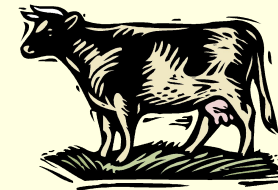
**Это органические вещества,
поступающие с пищей,
необходимы для
регуляции обмена
веществ и
нормального течения процессов
жизнедеятельности.**

**Бывают водорастворимые и жирорастворимые
витамины.**

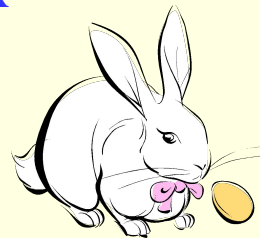
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ



ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ



**НАРУШЕНИЕ
Ф.ПОЛОВЫХ
ОРГАНОВ**



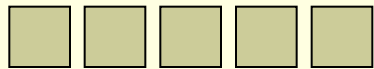
ВИКТОРИНА

1. Заболевание, развивающееся при недостатке витамина:

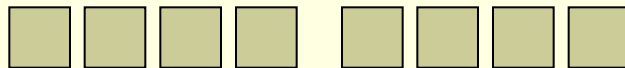
А



С



В₁



В₂



В₁₂



Д



2. Белки распадаются на

